

# Obrazy

XI OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

23 XI 2016

Podczas popołudniowych warsztatów uczniowie, wykonując doświadczenie z optyki, umieścili przedmiot w odległości  $x$  centymetrów od soczewki i zaobserwowali obraz rzeczywisty powiększony  $n$ -krotnie. Oblicz, o ile uczniowie muszą przesunąć przedmiot, aby uzyskać pozorny obraz o tym samym powiększeniu?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby  $n, x$  ( $1.5 < n \leq 10; 0.25 \leq x \leq 1.5$ ), oznaczające odpowiednio powiększenie oraz odległość przedmiotu od soczewki (wyrażoną w centymetrach).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba – o ile centymetrów należy przesunąć przedmiot. Wynik podaj z dokładnością do 0.001.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 1.75 0.62 <b>Wyjście:</b> 0.451	<b>Wejście:</b> 3.48 0.34 <b>Wyjście:</b> 0.152	<b>Wejście:</b> 4.2 1.34 <b>Wyjście:</b> 0.515
--	--	---

Obrazy